

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> ABLYNX NV

<120> AGLUTINANTES TNF MEJORADOS

5 <130> 192557

<150> US62/254375

<151> 2015-11-12

<160> 105

<170> PatentIn versión 3.5

10 **SEQ ID NO: 1**

<210> 1

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

15 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 1

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

20 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

2

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
50 55 60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80
5 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95
Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
100 105 110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
10 115 120

SEQ ID NO: 2

<210> 2
<211> 5
<212> PRT
15 <213> Secuencia Artificial
<220>
<223> Secuencia CDR
<400> 2
Thr Ala Asp Met Gly
20 1 5

SEQ ID NO: 3

<210> 3
<211> 17
<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 3

5 Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val Lys

1

5

10

15

Gly

SEQ ID NO: 4

<210> 4

10 <211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

15 <400> 4

Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr

1

5

10

SEQ ID NO: 5

<210> 5

20 <211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 5

Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala Asp Met Gly

1 5 10

SEQ ID NO: 6

5 <210> 6

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

10 <223> Secuencia CDR

<400> 6

Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr

1 5 10

SEQ ID NO: 7

15 <210> 7

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

20 <223> Secuencia CDR

<400> 7

Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr

1 5 10

SEQ ID NO: 8

<210> 8

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 8

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5						10					15
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys
20						85					90				95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
						100					105				110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
						115					120					

SEQ ID NO: 9

<210> 9

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 9

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
				20					25					30		
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
			35					40					45			
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
		50				55					60					
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65				70				75				80			
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
20				85					90				95			
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110			
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Lys	Val	Ser	Ser							
			115					120								

SEQ ID NO: 10

<210> 10

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 10

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
20					85					90					95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100					105					110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Gln	Val	Ser	Ser							
					115					120						

SEQ ID NO: 11

<210> 11

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 11

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
				20					25					30		
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
			35				40						45			
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
		50				55						60				
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65				70					75				80		
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
20				85					90					95		
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
				100					105					110		
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Lys	Ser							
				115					120							

SEQ ID NO: 12

<210> 12

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 12

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
20					85					90					95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100					105					110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Gln	Ser							
					115					120						

SEQ ID NO: 13

<210> 13

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 13

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5						10					15
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25						30
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40						45
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55						60
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75					80
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20					85						90					95
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100						105					110
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Lys	Val	Ser	Ser							
					115						120					

SEQ ID NO: 14

<210> 14

$\langle 211 \rangle$ 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

<400> 14

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

10 **1** **5** **10** **15**

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser

115 120

SEQ ID NO: 15

<210> 15

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 15

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5						10					15
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20					85						90				95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100						105				110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Lys	Ser							
					115						120					

SEQ ID NO: 16

<210> 16

$\langle 211 \rangle$ 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

<400> 16

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

10 **1** **5** **10** **15**

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser

115 120

SEQ ID NO: 17

<210> 17

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 17

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
				20					25					30		
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
			35					40					45			
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
		50				55					60					
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65				70				75				80			
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20				85				90					95			
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110			
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
			115					120								

SEQ ID NO: 18

<210> 18

$\langle 211 \rangle$ 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

<400> 18

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

10 **1** **5** **10** **15**

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser

115 120

SEQ ID NO: 19

<210> 19

$\langle 211 \rangle$ 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

<400> 19

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

10 **1** **5** **10** **15**

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser

115 120

SEQ ID NO: 20

<210> 20

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 20

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20					85					90					95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100					105					110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Lys	Ser							
					115					120						

SEQ ID NO: 21

<210> 21

<211> 121

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 21

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20					85					90					95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100					105					110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Gln	Ser							
					115					120						

SEQ ID NO: 22

<210> 22

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 22

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5						10					15
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25						30
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40						45
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55						60
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75					80
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys
20					85						90					95
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100						105					110
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala						
					115						120					

SEQ ID NO: 23

<210> 23

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

<400> 23

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

10 **1** **5** **10** **15**

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser Ala

115 120

SEQ ID NO: 24

<210> 24

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 24

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
20					85						90				95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100						105				110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Gln	Val	Ser	Ser	Ala						
					115						120					

SEQ ID NO: 25

<210> 25

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

$\langle 400 \rangle$ 25

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

10	1	5	10	15
----	---	---	----	----

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser Ala

115 120

SEQ ID NO: 26

<210> 26

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 26

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
20					85					90					95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100					105					110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Gln	Ser	Ala						
					115					120						

SEQ ID NO: 27

<210> 27

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 27

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5						10					15
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20						85					90				95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
						100					105				110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Lys	Val	Ser	Ser	Ala						
						115					120					

SEQ ID NO: 28

<210> 28

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 28

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1			5					10						15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
				20					25						30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
				35					40						45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
				50				55						60		
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20						85					90				95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
						100					105				110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Gln	Val	Ser	Ser	Ala						
						115					120					

SEQ ID NO: 29

<210> 29

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

<400> 29

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

10 **1** **5** **10** **15**

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser Ala

115 120

SEQ ID NO: 30

<210> 30

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 30

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5						10					15
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25						30
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40						45
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55						60
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75					80
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20						85					90					95
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
						100					105					110
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Gln	Ser	Ala						
					115						120					

SEQ ID NO: 31

<210> 31

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 31

	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Val	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
10	1				5					10					15	
	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Thr	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Thr	Ala
					20					25					30	
	Asp	Met	Gly	Trp	Phe	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Glu	Phe	Val
					35					40					45	
15	Ser	Arg	Ile	Ser	Gly	Ile	Asp	Gly	Thr	Thr	Tyr	Tyr	Asp	Glu	Pro	Val
					50					55					60	
	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
	65					70					75				80	
	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Thr	Ala	Leu	Tyr	Tyr	Cys
20					85					90					95	
	Arg	Ser	Pro	Arg	Tyr	Ala	Asp	Gln	Trp	Ser	Ala	Tyr	Asp	Tyr	Trp	Gly
					100					105					110	
	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala						
					115					120						

SEQ ID NO: 32

<210> 32

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> Secuencia CDR

<400> 32

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

10 **1** **5** **10** **15**

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

15 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

20 85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Lys Val Ser Ser Ala

115 120

SEQ ID NO: 33

<210> 33

<211> 122

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 33

10 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
 20 25 30
 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
15 35 40 45
 Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
20 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
 100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Gln Val Ser Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 34

<210> 34

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 34

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

20 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Lys Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 35

<210> 35

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 35

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

20 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Gln Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 36

<210> 36

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 36

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr

20

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 37

<210> 37

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 37

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr

20

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 38

<210> 38

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 38

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr

20

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 39

<210> 39

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 39

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr

20 65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 40

<210> 40

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 40

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20 25 30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr

20 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 41

<210> 41

5 <211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

10 <400> 41

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

15 Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

20

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

SEQ ID NO: 42

<210> 42

5 <211> 34

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> HIS6-FLAG3 tag

10 <400> 42

His His His His His His Gly Ala Ala Asp Tyr Lys Asp His Asp Gly

1

5

10

15

Asp Tyr Lys Asp His Asp Ile Asp Tyr Lys Asp Asp Asp Asp Lys Gly

20

25

30

15 Ala Ala

SEQ ID NO: 43

<210> 43

<211> 5

<212> PRT

20 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<400> 43

Val Thr Val Lys Ser

1 5

SEQ ID NO: 44

<210> 44

5 <211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

10 <400> 44

Val Thr Val Gln Ser

1 5

SEQ ID NO: 45

<210> 45

15 <211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

20 <400> 45

Val Lys Val Ser Ser

1 5

SEQ ID NO: 46

<210> 46

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

5 <223> Extremo C-terminal

<400> 46

Val Gln Val Ser Ser

1

5

SEQ ID NO: 47

10 <210> 47

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

15 <223> Extremo C-terminal

<220>

<221> SITIO

<222> (6)..(6)

<223> Xaa representa (X)n que significa la extensión

20 C-terminal with n aminoácidos, donde cada posición se elige independientemente de cualquier aminoácido

<400> 47

Val Thr Val Lys Ser Xaa

1

5

SEQ ID NO: 48

<210> 48

<211> 6

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<220>

<221> SITIO

10 <222> (6)..(6)

<223> Xaa representa (X)n que significa la extensión C-terminal with n aminoácidos, donde cada posición se elige independientemente de cualquier aminoácido

<400> 48

15 Val Thr Val Gln Ser Xaa

1

5

SEQ ID NO: 49

<210> 49

<211> 6

20 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<220>

<221> SITIO

<222> (6)..(6)

<223> Xaa representa (X)n que significa la extensión
C-terminal with n aminoácidos, donde cada posición se elige
5 independientemente de cualquier aminoácido

<400> 49

Val Lys Val Ser Ser Xaa

1 5

SEQ ID NO: 50

10 <210> 50

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

15 <223> Extremo C-terminal

<220>

<221> SITIO

<222> (6)..(6)

<223> Xaa representa (X)n que significa la extensión
20 C-terminal with n aminoácidos, donde cada posición se elige
independientemente de cualquier aminoácido

<400> 50

Val Gln Val Ser Ser Xaa

1 5

SEQ ID NO: 51

<210> 51

<211> 6

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<400> 51

Val Thr Val Lys Ser Ala

10 1 5**SEQ ID NO: 52**

<210> 52

<211> 6

<212> PRT

15 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<400> 52

Val Thr Val Gln Ser Ala

20 1 5**SEQ ID NO: 53**

<210> 53

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<400> 53

5 Val Lys Val Ser Ser Ala

1 5

SEQ ID NO: 54

<210> 54

<211> 6

10 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<400> 54

15 Val Gln Val Ser Ser Ala

1 5

SEQ ID NO: 55

<210> 55

<211> 5

20 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<400> 55

Val Thr Val Ser Ser

1 5

SEQ ID NO: 56

<210> 56

5 <211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

10 <220>

<221> SITIO

<222> (6)..(6)

<223> Xaa representa (X)n que significa la extensión C-terminal with n aminoácidos, donde cada posición se elige

15 independientemente de cualquier aminoácido

<400> 56

Val Thr Val Ser Ser Xaa

1 5

SEQ ID NO: 57

20 <210> 57

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Extremo C-terminal

<400> 57

Val Thr Val Ser Ser Ala

1

5

5 SEQ ID NO: 58

<210> 58

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 58

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Ala Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Gln Thr Ser Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Lys Ala Gln Asn Thr Val Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asp Ser Leu Lys Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Gln Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 **SEQ ID NO: 59**

<210> 59

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 59

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 **SEQ ID NO: 60**

<210> 60

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 60

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

50

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 SEQ ID NO: 61

<210> 61

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 61

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

51

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120

5 **SEQ ID NO: 62**

<210> 62

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 62

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala
20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val
35 40 45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Leu Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

5 **SEQ ID NO: 63**

<210> 63

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 63

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Cys Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Cys Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Leu Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

5 **SEQ ID NO: 64**

<210> 64

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 64

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Val Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

5 SEQ ID NO: 65

<210> 65

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 65

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Leu Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

55

Arg Pro Ser Gln Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 **SEQ ID NO: 66**

<210> 66

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 66

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ser Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Pro Ser Gln Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 SEQ ID NO: 67

<210> 67

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 67

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Ala Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Gln Thr Ser Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Lys Ala Gln Asn Thr Val Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asp Ser Leu Lys Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Gln Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 SEQ ID NO: 68

<210> 68

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 68

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Ala Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Gln Thr Ser Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Lys Ser Gln Asn Thr Val Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asp Ser Leu Lys Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Gln Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 **SEQ ID NO: 69**

<210> 69

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 69

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Ala

20

25

30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35

40

45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala His Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala

115

120

5 **SEQ ID NO: 70**

<210> 70

<211> 115

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 70

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Asn

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe

20

25

30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35

40

45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser
 115

5 SEQ ID NO: 71

<210> 71
 <211> 115
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR
 <400> 71

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
 20 25 30
 Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser
 115

5 SEQ ID NO: 72

<210> 72
 <211> 116
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR
 <400> 72

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15
15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30
 Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser Ala
 115

5 SEQ ID NO: 73

<210> 73

<211> 116

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 73

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
 20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser Ala
 115

5 SEQ ID NO: 74

<210> 74

<211> 115

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 74

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser
 115

5 SEQ ID NO: 75

<210> 75
 <211> 116
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR
 <400> 75

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15
15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30
 Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

65

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Lys

100

105

110

Val Ser Ser Ala

115

5 SEQ ID NO: 76

<210> 76

<211> 115

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 76

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe

20

25

30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35

40

45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser
 115

5 SEQ ID NO: 77

<210> 77
 <211> 116
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR
 <400> 77

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15
15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30
 Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr

100

105

110

Val Ser Ser Ala

115

5 SEQ ID NO: 78

<210> 78

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 78

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn

1

5

10

15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe

20

25

30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35

40

45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val

20

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr

65

70

75

80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85

90

95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser Ala Ala
 115

5 SEQ ID NO: 79

<210> 79

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 79

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser Ala Ala Ala
 115

5 SEQ ID NO: 80

<210> 80

<211> 116

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 80

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser Gly
 115

5 SEQ ID NO: 81

<210> 81
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR
 <400> 81

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
 1 5 10 15
15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
 20 25 30
 Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95

71

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
100 105 110

Val Ser Ser Gly Gly
115

5 **SEQ ID NO: 82**

<210> 82

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 82

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Asn
1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Thr Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser Gly Gly Gly
 115

5 SEQ ID NO: 83

<210> 83

<211> 115

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 83

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
 20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser

115

5 SEQ ID NO: 84

<210> 84

<211> 116

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Secuencia CDR

<400> 84

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15

15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Ser Phe
 20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Pro Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val
20 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Ile Gly Gly Ser Leu Ser Arg Ser Ser Gln Gly Thr Leu Val Thr

100

105

110

Val Ser Ser Ala

115

5 SEQ ID NO: 85

<210> 85

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Enlazador

<400> 85

Gly Gly Gly Gly Ser

1

5

15 SEQ ID NO: 86

<210> 86

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

20 <220>

<223> Enlazador

<400> 86

Ser Gly Gly Ser Gly Gly Ser

1

5

SEQ ID NO: 87

<210> 87

<211> 9

<212> PRT

5 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 87

Gly Gly Gly Gly Cys Gly Gly Gly Ser

10 1 5**SEQ ID NO: 88**

<210> 88

<211> 9

<212> PRT

15 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 88

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser

20 1 5**SEQ ID NO: 89**

<210> 89

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 89

5 Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

1

5

10

SEQ ID NO: 90

<210> 90

<211> 15

10 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 90

15 Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

1

5

10

15

SEQ ID NO: 91

<210> 91

<211> 18

20 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 91

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Gly Gly
 1 5 10 15

Gly Ser

SEQ ID NO: 92

5 <210> 92

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

10 <223> Enlazador

<400> 92

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
 1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser

15 20

SEQ ID NO: 93

<210> 93

<211> 25

<212> PRT

20 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 93

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly

1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

20 25

5 SEQ ID NO: 94

<210> 94

<211> 30

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Enlazador

<400> 94

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly

1 5 10 15

15 Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

20 25 30

SEQ ID NO: 95

<210> 95

<211> 35

20 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 95

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly

1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly

20 25 30

5 Gly Gly Ser

35

SEQ ID NO: 96

<210> 96

<211> 40

10 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Enlazador

<400> 96

15 Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly

1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly

20 25 30

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

20 35 40

SEQ ID NO: 97

<210> 97

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Articulación G1

<400> 97

5 Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro

1

5

10

15

SEQ ID NO: 98

<210> 98

<211> 24

10 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> 9GS-Articulación G1

<400> 98

15 Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys

1

5

10

15

Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro

20

SEQ ID NO: 99

20 <210> 99

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Región llama de articulación superior larga

<400> 99

Glu Pro Lys Thr Pro Lys Pro Gln Pro Ala Ala Ala

1

5

10

5 SEQ ID NO: 100

<210> 100

<211> 62

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Articulación G3

<400> 100

Glu Leu Lys Thr Pro Leu Gly Asp Thr Thr His Thr Cys Pro Arg Cys

1

5

10

15

15 Pro Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg Cys Pro

20

25

30

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg Cys Pro Glu

35

40

45

Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg Cys Pro

20

50

55

60

SEQ ID NO: 101

<210> 101

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 101

5 Ser Phe Gly Met Ser

1 5

SEQ ID NO: 102

<210> 102

<211> 17

10 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 102

15 Ser Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asp Thr Leu Tyr Ala Asp Ser Val Lys

1 5 10 15

Gly

SEQ ID NO: 103

<210> 103

20 <211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia CDR

<400> 103

Gly Gly Ser Leu Ser Arg

1 5

SEQ ID NO: 104

5 <210> 104

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

10 <223> TNF006C11

<400> 104

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Ala Gly Gly

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Gln Thr Ser Ser Thr Ala

15 20 25 30

Asp Met Gly Trp Phe Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Arg Glu Phe Val

35 40 45

Ala Arg Ile Ser Gly Ile Asp Gly Thr Thr Tyr Tyr Asp Glu Pro Val

50 55 60

20 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Lys Ala Gln Asn Thr Val Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asp Ser Leu Lys Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Arg Ser Pro Arg Tyr Ala Asp Gln Trp Ser Ala Tyr Asp Tyr Trp Gly

100

105

110

Gln Gly Thr Gln Val Thr Val Ser Ser

115

120

5 **SEQ ID NO: 105**

<210> 105

<211> 4

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

10 <220>

<223> Marcador

<400> 105

Gly Gly Gly Cys

1

15

20